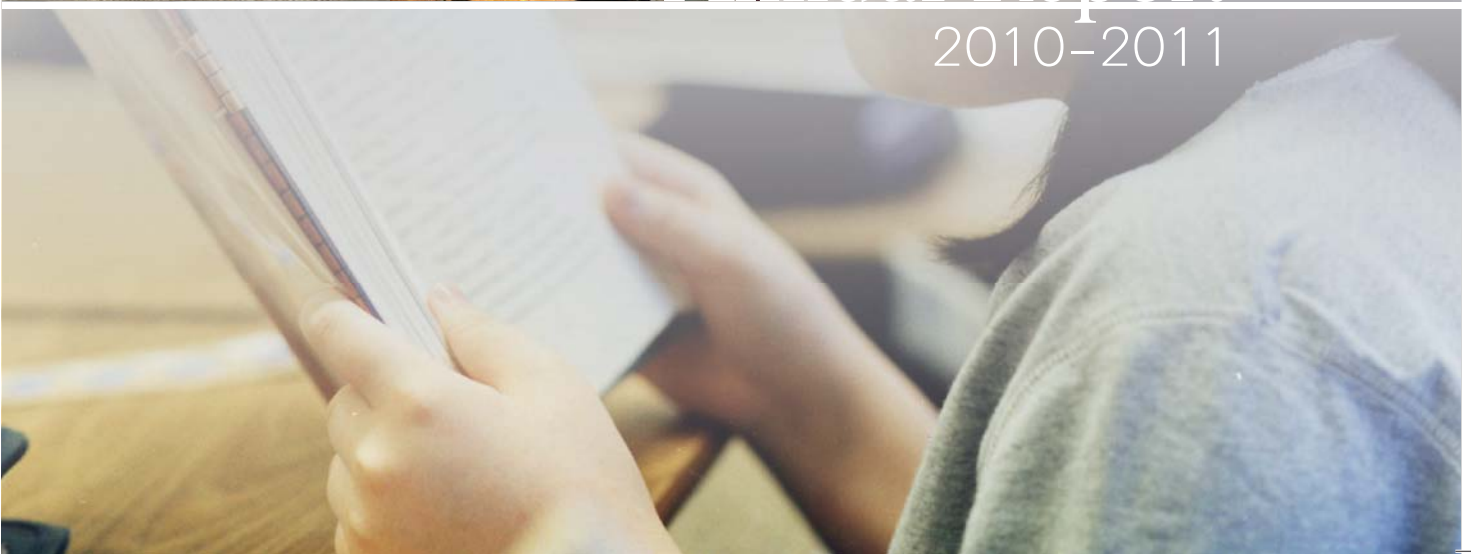




ผลงานการเผยแพร่ผลงานวิจัยประจำปี 2553



# Annual Report 2010-2011

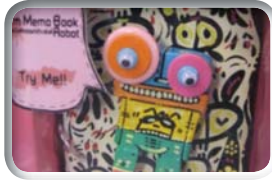




## ผลงานการเผยแพร่ผลงานวิจัยประจำปี 2553

- การส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่
- การจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการประจำปี 2553
- การจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
- การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ประจำปีการศึกษา 2553
- การจัดนิทรรศการวิจัยในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2553
- การจัดนิทรรศการวิจัยในงาน มหกรรมต้นแบบเครื่องจักรครั้งราคา
- การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ มทร.พระนคร ครั้งที่ 1
- การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร





**ชื่อผลงาน : การส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่**

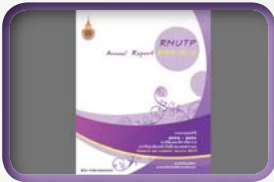
**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

**งบประมาณรายจ่าย :** 500,000 บาท

**ผลการดำเนินงาน**

ผลการดำเนินงาน โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่เป็นโครงการที่นำความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะตลอดจนประสบการณ์ทางเทคโนโลยี รวมถึงการจัดการมาพัฒนาเป็นสินค้าใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ หรือบริการใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ / ตลาด โดยมุ่งเน้นการส่งเสริม สนับสนุน แผนงานหรือโครงการของนักศึกษา ทั้งในสาขาวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์เพื่อเผยแพร่สู่สายตาสถาธารณชน โดยในปีงบประมาณ 2553 มีผลงานการดำเนินงาน ดังนี้

1. ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการแผนงานพิเศษจำนวน 63 โครงการ
2. หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 5 โครงการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 20 โครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 โครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 20 โครงการ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 8 โครงการ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ 9 โครงการ รวมทั้งสิ้น
3. มีการเผยแพร่ผลงานผ่าน 2 ช่องทาง คือ การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในรายการราชมงคลดพระนคร กับงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 40 ผลงาน และการแสดงในงานจัดนิทรรศการร่วมกับหน่วยงานภายนอก จำนวน 23 ผลงาน



**ชื่อผลงาน : การจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการประจำปี 2553**

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

**งบประมาณเงินรายได้ :** 300,000 บาท

**ผลการดำเนินงาน**

เอกสารและซีดีเผยแพร่ฯ ประจำปี 2552-2553 ประกอบด้วยการรวบรวมผลงานในรอบปี 2552-2553 ได้แก่ โครงการวิจัยประจำปี 2553 จำนวน 59 โครงการ โครงการบริการสังคมประจำปี 2553 จำนวน 64 โครงการ โครงการคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2553 จำนวน 11 โครงการ ผลงานวิจัยประจำปี 2552 จำนวน 50 ผลงาน ผลงานบริการสังคมประจำปี 2552 จำนวน 48 ผลงาน ผลงานคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2552 จำนวน 13 ผลงาน จัดพิมพ์เป็นเอกสาร และซีดีของผลงาน จำนวน 1,500 ชุด ส่งเผยแพร่ หน่วยงานภายใน 21 หน่วยงานภายนอก 578 หน่วยงาน



# Annual Report

2010-2011



**ชื่อผลงาน :** การจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร  
**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา  
**งบประมาณรายจ่าย :** 350,000 บาท

## ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดพิมพ์วารสารจำนวน 2 ฉบับ คือ ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (เดือนมีนาคม พ.ศ. 2553) และ ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 (เดือนกันยายน 2553) ฉบับละ 1,600 เล่ม รวม 3,200 เล่ม มีบทความรวมทั้งสิ้น 26 บทความ โดยมีบทความที่ผ่านการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิฯ ผู้ประเมินบทความ จำนวน 48 คน ส่งเผยแพร่วารสารฯ แก่หน่วยงานภายใน จำนวน 21 หน่วยงาน และหน่วยงานภายนอกจำนวน 578 หน่วยงาน



**ชื่อผลงาน :** การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ประจำปีการศึกษา 2553  
**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

## ผลการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จัดรายการ ราชชมงคลพระนคร กับงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม สศทท 15 (UBC 95) ทุกวันศุกร์ โดยปีการศึกษา 2553 ภาคการศึกษาที่ 1 ออกอากาศเวลา 14.00 – 15.00 น. มีผู้ดำเนินรายการ 3 ราย และผู้ร่วมดำเนินรายการ 48 ราย ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ 28 เรื่อง (17 ตอน) การบันทึกเทป บันทึกเป็นตอนละ 2 เรื่อง แต่ละตอนมีเวลาในการออกอากาศ 60 นาที โดยผลงานที่ร่วมออกรายการ เป็นผลงานของคณะต่างๆ และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



**ชื่อผลงาน :** การจัดนิทรรศการวิจัยในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2553

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

**งบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**

**ผลการดำเนินงาน**

1. จัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ผลงานคลินิกเทคโนโลยี และผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ จำนวน 25 ผลงาน ภายในพื้นที่ 54 ตารางเมตร (6 บูธมาตรฐาน)
2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมงาน จำนวน 154 คน พบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดการในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.33$ ) คิดเป็นร้อยละ 86.60
3. ผลสัมฤทธิ์ของการจัดนิทรรศการ เป็นการเพิ่มโอกาสให้ผู้เข้าชมงานได้เรียนรู้ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร อย่างหลากหลาย เช่น แผ่นพับ งานวิจัย ผลงานนักศึกษา และสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย ของ มทร.พระนคร กับนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการต่อยอดการทำงานวิจัย และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์ ในส่วนของประชาชนทั่วไปที่เข้าชมงาน ได้ให้ความสนใจและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานของผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ เช่น เครื่องคัดแยกขนาดหอยแครง และให้สาธิตการทำงานของเครื่อง รวมถึงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซึ่งสามารถนำไปต่อยอดในการทำวิจัยในโอกาสต่อไป



**ชื่อผลงาน :** การจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมต้นแบบเครื่องจักรรีงราคา

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** งานกลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

**งบประมาณเงินรายได้ :** งบประมาณเหลือจ่ายของโครงการต้นกล้านักวิจัย มทร.พระนคร 13,500 บาท

**ผลการดำเนินงาน**

สถาบันวิจัยและพัฒนาผลงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 5 ผลงาน ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมงาน พบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.23$ ) มีผู้เข้าชมงาน ทั้งบริษัทเอกชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ได้แก่ 1. เครื่องหยอดขนมครกอัตโนมัติ โดยชื่นชมและชื่นชอบการพัฒนาและแนวความคิดสร้างสรรค์ ในการพัฒนาเครื่องยนต์ต้นแบบและสามารถใช้แทนแรงงานคน 2. การพัฒนาเครื่องแยกเส้นใยจากกากกล้วย ผู้เข้าชมงานจากมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง (ดอยตุง) สนใจนำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เนื่องจากกลุ่มชาวบ้านบนดอยตุงทอผ้าเป็นอาชีพหลัก จึงสนใจนำเครื่องไปพัฒนาอาชีพให้แก่กลุ่มชาวบ้าน





ชื่อผลงาน : ประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา  
งบประมาณรายจ่าย : 300,000 บาท

### ผลการดำเนินงาน แบ่งเป็น 3 กิจกรรมดังนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ประจำปี 2553

1. จัดนิทรรศการผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ผลงานคลินิกเทคโนโลยี และผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ จำนวน 8 ผลงาน
2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมงาน จำนวน 225 คน พบว่าผู้เข้าชมงาน มีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมาก ( $\bar{x}=4.08$ )
3. ผลสัมฤทธิ์ของการจัดนิทรรศการ

ผลสัมฤทธิ์ของการจัดนิทรรศการ ได้เพิ่มโอกาสให้ผู้เข้าชมงานได้เรียนรู้ผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร อย่างหลากหลาย เช่น แผ่นพับ ผลงานวิจัย รวมถึงการให้ข้อมูลผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ผู้เข้าชมงานให้ความสนใจในงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ที่นำไปแสดงเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะชุดเครื่องประดับอัญมณี การพัฒนาของใช้ในครัวเรือน ไข่เค็ม และไวน์สำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด และผู้เข้าชมงานยังสนใจสอบถามถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ โดยมีบรรณาธิการบริหาร จากสำนักพิมพ์ TK GOOD ผู้เขียนคอลัมน์ "อาชีพพารวย" ได้ติดต่อขอสัมภาษณ์เพื่อนำผลงาน น้ำเชื่อมสับปะรด ในโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อาหารจากสับปะรดสำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ออกเผยแพร่ในสื่อสิ่งพิมพ์ นอกจากนี้ ยังได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้จากงานวิจัย คืองานวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปานศรนารายณ์มด้อย่อม สำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด สิ่งสำคัญในการจัดงานในครั้งนี้คือ ได้ประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย สถานที่ตั้ง รวมทั้งคณะต่างๆ ในสังกัด ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบที่ดี ในการรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย



**กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2553”  
(Thailand Research Expo 2010)**

**ผลการดำเนินงาน**

1. จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ผลงานคลินิกเทคโนโลยี และผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ ในรูปของบอร์ดนิทรรศการงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และผลิตภัณฑ์ จำนวน 7 ผลงาน
2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมงานจำนวน 147 คน พบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมาก ( $\bar{x}=4.20$ )
3. ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าตีนจกฯ ผู้เข้าชมงานที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับผ้าและผู้เข้าชมงานทั่วไปให้ความสนใจและต้องการให้นักวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ประจำท้องถิ่นของตน หรือเป็นวิทยากรในการอบรมให้ชาวบ้านในชุมชนเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือเพิ่มมูลค่าของสินค้าประจำท้องถิ่น ในส่วนของงานวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปานศรนารายณ์มัดย้อม สำหรับกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ผู้เข้าชมงานชื่นชมรูปแบบและสีสีนผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบได้ทันสมัยตรงกับความต้องการในการใช้สอย และสิ่งที่สำคัญในการจัดงานในครั้งนี้ คือ ได้ประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยฯ ให้บุคคลภายนอกได้รู้จักและอธิบายถึงสถานที่ตั้งของแต่ละคณะ รวมถึงสาขาวิชาที่เปิดสอน



**กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 3  
ผลการดำเนินงาน**

1. นำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ จำนวน 7 ผลงาน แบ่งเป็นภาคโปสเตอร์ระดับนานาชาติ จำนวน 1 ผลงาน และระดับชาติ จำนวน 6 ผลงาน
2. จัดนิทรรศการผลงานวิจัยผลงานคลินิกเทคโนโลยี และผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ
3. ผลสัมฤทธิ์ของการจัดนิทรรศการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการให้บุคคลภายนอกได้ร่วมชมผลงาน และเกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ อันก่อให้เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย เป็นการสร้างบรรยากาศวิจัยให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย และยังถือเป็นการประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานบริการวิชาการ อาทิ งานคลินิกเทคโนโลยี และงานบ่มเพาะวิสาหกิจ สู่อาราธนาชนให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น





**ชื่อผลงาน : การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ มทร.พระนคร ครั้งที่ 1**

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

**งบประมาณรายจ่าย :** 500,000 บาท

**ผลการดำเนินงาน**

การดำเนินงานโครงการจัดนิทรรศการผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ มทร.พระนคร ครั้งที่ 1 ภายใต้สโลแกน “พลังแห่งการสรรค์สร้าง บนเส้นทางสร้างสรรค์” Power of Creation on the Creative Pathway ระหว่างวันที่ 14 – 15 กรกฎาคม 2553 ณ อาคารเอนกประสงค์ คณะบริหารธุรกิจ มทร.พระนคร ได้รับการตอบรับเป็นอย่างมากจากนักเรียน นักศึกษา บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยฯ และประชาชนทั่วไป โดยจัดกิจกรรมการแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ผลงานคลินิก เทคโนโลยี ผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ การสาธิตผลงาน การอบรมวิชาชีพ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การแสดงบนเวที นอกจากนี้ยังมีการมอบรางวัลแก่นักวิจัยที่ชนะเลิศการประกวดผลงานวิจัย 3 ผลงาน ได้แก่ 1. การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์อาหารของใช้ในครัวเรือน และปานศรนารายณ์ ของกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ตามโครงการพระราชประสงค์หุบกะพง 2. การวิจัยและพัฒนากิจกรรมการอ่านข่าวธุรกิจโดยใช้วิธีการสะท้อนการปฏิบัติและการค้นคว้าภายในกลุ่มสำหรับนักศึกษาบริหารธุรกิจ 3. เครื่องหยอดขนมครกอัตโนมัติ



120 / Annual Report 2553-2554 ไทย